

Title (en)

Spin braking system for a cargo ammunition submissile

Title (de)

Drallabbremsende Mittel für ein Trägermunitionssubgeschoss

Title (fr)

Perfectionnement apporté à un système de freinage aérodynamique d'une sous-munition éjectée d'un obus cargo en étant animée d'un mouvement de rotation

Publication

EP 0767356 A1 19970409 (FR)

Application

EP 96401987 A 19960919

Priority

FR 9511773 A 19951006

Abstract (en)

The braking system comprises a container (2) surrounded by a skirt (5). It is equipped with several air brakes (10) which are folded over the sub-munition and designed to deploy once it has been ejected from the carrier shell. The air brakes are held in their folded position inside the shell by a plate (23). The plate has series of radial arms (20) spaced evenly round the edge of the plate and attached to it by welding or adhesive, or made in one piece with it. The components of the sub-munition are joined together by a flexible element (25) such as a cable or chain, and the air brake retaining plate and arms are deployed by centrifugal force.

Abstract (fr)

Système de freinage aérodynamique d'une sous-munition (7) éjectée d'un obus cargo (1) en étant animée d'un mouvement de rotation, ce système comprenant plusieurs aérofreins (10) articulés qui sont repliés autour du corps de la sous-munition (7) et destinés à se déployer ou s'ouvrir après l'éjection de la sous-munition (7), caractérisé en ce qu'il comprend également un dispositif de maintien (15) des aérofreins (10) dans leur position repliée à l'intérieur de l'obus (1), dispositif de maintien (15) qui est libéré suite à l'éjection de la sous-munition (7) pour permettre l'ouverture des aérofreins (10) hors de l'enveloppe (2) de l'obus (1). <IMAGE>

IPC 1-7

F42B 10/54; **F42B 10/62**

IPC 8 full level

F42B 10/54 (2006.01); **F42B 10/62** (2006.01)

CPC (source: EP)

F42B 10/54 (2013.01); **F42B 10/62** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2679641 A1 19930129 - RHEINMETALL GMBH [DE]
- [A] EP 0464589 A1 19920108 - HONEYWELL INC [US]
- [A] EP 0481795 A1 19920422 - MARCONI GEC LTD [GB]
- [A] EP 0274579 A1 19880720 - RHEINMETALL GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)

CH DE FI GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0767356 A1 19970409; **EP 0767356 B1 20000119**; DE 69606254 D1 20000224; DE 69606254 T2 20000518; FR 2739682 A1 19970411; FR 2739682 B1 19971205

DOCDB simple family (application)

EP 96401987 A 19960919; DE 69606254 T 19960919; FR 9511773 A 19951006